

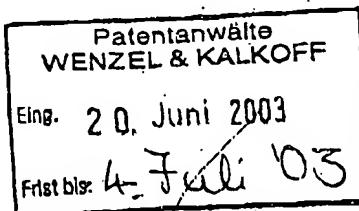
P.B.5818 - Patentanwalt 2
2280 HV Rijswijk (ZH)
+31 70 340 2040
TX 31651 epo nl
FAX +31 70 340 3018

Europäisches
Patentamt
Zweigstelle
in Den Haag
Recherchen-
abteilung

European
Patent Office
Branch at
The Hague
Search
division

Office européen
des brevets
Département à
La Haye
Division de la
recherche

Patentanwälte Wenzel & Kalkoff
Grubesallee 26
22143 Hamburg
ALLEMAGNE



Datum/Date
20.06.03

Zeichen/Ref/Réf.

11132/X-BA/KR

Anmeldung Nr./Application No./Demande n°./Patent Nr./Patent No./Brevet n°.
03090021.1-2313-

Anmelder/Applicant/Demandeur/Patentinhaber/Propriétaire/Titulaire
Hauni Maschinenbau AG

MITTEILUNG

Das Europäische Patentamt übermittelt beiliegend den europäischen Recherchenbericht zu der obengenannten europäischen Patentanmeldung.

Wenn zutreffend, Kopien der im Recherchenbericht aufgeführten Schriften sind beigefügt.

Zusätzliche Kopie(n) der im europäischen Recherchenbericht angeführten Schriftstücke sind beigefügt.

Die folgenden Angaben des Anmelders wurden von der Recherchenabteilung genehmigt:

Zusammenfassung Bezeichnung

Die Zusammenfassung wurde von der Recherchenabteilung abgeändert und der endgültige Wortlaut ist dieser Mitteilung beigefügt.

Die folgende Abbildung wird mit der Zusammenfassung veröffentlicht:

1



RÜCKERSTATTUNG DER RECHERCHENGBÜHR

Falls Artikel 10 der Gebührenordnung in Anwendung kommt, ergeht noch eine gesonderte Mitteilung der Eingangsstelle hinsichtlich der Rückerstattung der Recherchengebühr.

Europäisch &
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 09 0021

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 889 138 A (HEITMANN UWE ET AL) 26. Dezember 1989 (1989-12-26) * Spalte 5, Zeile 5 - Spalte 6, Zeile 40; Abbildung 1 *	1-6, 10, 11, 14-16	A24C5/39
X	US 4 524 781 A (SERAGNOLI ENZO) 25. Juni 1985 (1985-06-25) * Spalte 3, Zeile 33 - Zeile 65 * * Spalte 4, Zeile 19 - Zeile 23; Abbildung 1 *	1-5, 10, 11, 13, 19, 20	
A	US 5 009 238 A (HEITMANN UWE) 23. April 1991 (1991-04-23) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1, 10	
A	US 4 607 645 A (ARAKAWA TOYOMI ET AL) 26. August 1986 (1986-08-26) * Spalte 2, Zeile 56 - Spalte 4, Zeile 8; Abbildung 2 *	1-22	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			A24C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1.	Recherchenort MÜNCHEN	Abschlußdatum der Recherche 5. Juni 2003	Prüfer MARZANO MONTERO., M.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 09 0021

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

05-06-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4889138	A	26-12-1989	DE	3619579 A1		17-12-1987
			GB	2191381 A , B		16-12-1987
			IT	1204696 B		10-03-1989
			JP	2524353 B2		14-08-1996
			JP	62294073 A		21-12-1987
			KR	9508549 B1		03-08-1995
US 4524781	A	25-06-1985	IT	1171556 B		10-06-1987
			BR	8205380 A		23-08-1983
			CA	1181649 A1		29-01-1985
			CH	650651 A5		15-08-1985
			CS	242878 B2		15-05-1986
			DD	204029 A5		16-11-1983
			DE	3230144 A1		07-04-1983
			ES	8306436 A1		01-09-1983
			FR	2513092 A1		25-03-1983
			GB	2107166 A , B		27-04-1983
			IN	158989 A1		07-03-1987
			JP	1730291 C		29-01-1993
			JP	4014953 B		16-03-1992
			JP	58063377 A		15-04-1983
			PL	238198 A1		01-08-1983
US 5009238	A	23-04-1991	DE	3937151 A1		23-05-1990
			GB	2225207 A , B		30-05-1990
			IT	1237504 B		08-06-1993
			JP	2190174 A		26-07-1990
			JP	3138266 B2		26-02-2001
US 4607645	A	26-08-1986	JP	1433679 C		07-04-1988
			JP	59106282 A		19-06-1984
			JP	62042599 B		09-09-1987
			DE	3344068 A1		07-06-1984
			GB	2131274 A , B		20-06-1984